

Las clásicas

Excavadoras compactas
Wacker Neuson 2503 • 3503



**WACKER
NEUSON**

Las más fuertes de las clásicas:

Bien diseñadas y perfectamente equilibradas.
Potentes, compactas y duras de pelar.





Factores Wacker Neuson:

- Motores robustos con un alto par y especial suavidad en su funcionamiento.
- Hidráulica de alto rendimiento.
- Dimensiones de transporte ideales.
- Elevada estabilidad.
- Manejo sencillo.

El ideal de una excavadora compacta: potente, maniobrable y sin complicaciones.

El equilibrio entre las características de potencia y un sistema hidráulico, que posibilita una gran fluidez de movimientos. Las excavadoras compactas 2503/3503 son el orgullo de su categoría. Por ello en cualquier tipo de tarea se convierten rápidamente en el eje central sobre el que giran todos los procesos de trabajo optimizados. Son y seguirán siendo las más clásicas de Wacker Neuson, pero su club de fans no para de crecer.

Motores diésel y sistema hidráulico de alto rendimiento: Un dúo de éxito para el sistema de tracción.



Regulación de potencia total.

La regulación de potencia total hace posible la mejor utilización de la potencia del motor diésel.

En caso de que aumente la presión del sistema hidráulico como consecuencia de una carga mayor, la regulación de potencia total hace que el motor diésel no se sobrecargue al reducir el caudal que llega a la bomba de paso variable.

De esta forma las revoluciones del motor permanecen constantes y se garantiza la máxima eficiencia. Por lo tanto se pueden llevar a cabo varios movimientos de trabajo simultáneamente sin pérdida de potencia en ninguno de los movimientos. Así, la regulación de potencia total sirve tanto para que la eficiencia de trabajo sea elevada como para que el motor diésel tenga una vida útil particularmente larga.

1 Motores de gran volumen.

Gracias a su alta cilindrada, los modelos 2503/3503 desarrollan toda su potencia incluso a bajas revoluciones. Así se logran la especial suavidad en su funcionamiento, sus niveles de rentabilidad y la baja cota de ruidos.

2 Acceso de servicio óptimo a los componentes del motor e hidráulicos.

Las piezas laterales del contrapeso trasero son extraíbles y dejan libre el paso al compartimento del motor.

3 Mantenimiento rápido y sencillo:

Gane tiempo con seguridad. Un inteligente sistema de una sola cerradura para un accionamiento cómodo de la tapa del motor y las válvulas desde la cabina del operador.

UNAS PRESTACIONES QUE EN SEGUIDA SE PONEN DE MANIFIESTO. UNA VENTAJA QUE SE COMPRUEBA DIARIAMENTE: LA PERFECTA CONJUNCIÓN ENTRE LAS PRESTACIONES DEL MOTOR Y EL SISTEMA HIDRÁULICO ES UN FACTOR DE CALIDAD DE PRIMERA CLASE Y TÍPICO DE LAS EXCAVADORAS COMPACTAS WACKER NEUSON.



Factores Wacker Neuson:

- Menor consumo y nivel de ruido más bajo.
- Aceleradores amortiguados y con control hidráulico.
- Hidráulica auxiliar de serie hasta el balancín.
- Conforme a la normativa TIER III.
- Mantenimiento rápido y sencillo.



Los mejores lugares para unas prestaciones seguras: Cabina y tren inferior.

Factores Wacker Neuson:

- Cabina abierta y cerrada con certificación ROPS/FOPS/TOPS.
- Asiento del conductor regulable en varias posiciones.
- Pedal acelerador con control hidráulico, que durante la conducción deja libre las manos para el uso de la unidad.
- La cabina es fácilmente desmontable. También sin cabina se cuenta con todas las funciones de control y de la máquina.



1 Acceso amplio y cabina espaciosa que permite ser desmontada con pocos movimientos. Sin la cabina también se cuenta con todas las funciones de control y de la máquina.

2 Tren inferior autolimpiable y especial suavidad en el mantenimiento gracias a la distribución asimétrica del tren inferior y del perfil de orugas.

+ Auto2Speed (3503). Ajuste automático de la velocidad en relación a la fuerza de tracción. Paso automático a una velocidad inferior de la marcha rápida a la primera marcha, cuando sea necesario como consecuencia de la carga operacional que se tenga (p. ej. en tareas de nivelación). Si se reduce la carga operacional, la máquina regresa asimismo de manera automática a la marcha rápida.

3 Elevada estabilidad gracias a una distribución óptima del peso y a la opción del Vertical Digging System (VDS) (sistema de excavación vertical).



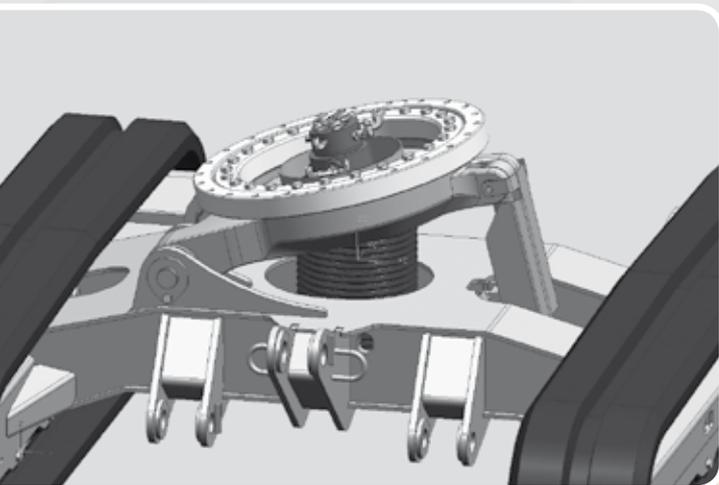
Factores Wacker Neuson:

- Tren inferior autolimpiable.
- Cuerpo de acero muy resistente.
- Casquillos de acero sustituibles en rodamientos de generosas dimensiones.
- Vertical Digging Systems (VDS) – opcional.*
- Auto2Speed (3503).

* Véase más información en las páginas 8/9 de este folleto y el prospecto especial sobre el sistema VDS.



El terreno y el trabajo a realizar están ahí. Su campo de acción es la excavadora. Gracias al Vertical Digging System* (VDS) siempre se sitúa usted y su excavadora en la mejor posición de trabajo.



Factores Wacker Neuson:

- Construcción sencilla y robusta.
- Tan fácil de usar como ajustar un asiento.
- 20 años de experiencia.
- 10 años de garantía en la consola abatible y puntos de almacenamiento.**

** Bajo prueba de tareas de mantenimiento adecuadas y regulares.

Las tareas previas al trabajo resultan caras. Se necesita una fuerza de pivotación total. La seguridad es básica. No hay tiempo para maniobras difíciles.

Ahorre hasta un 25% en esfuerzos: Con la inclinación continua del tren superior se pueden equilibrar subidas de hasta 15° así como pendientes de hasta un 27%. De esta forma de una pendiente que plantea un desafío conseguimos una ventaja de rendimiento:

- Más productividad, mayor eficacia: tiempos de excavación más cortos a través de exactas excavaciones verticales.
- Hasta un 25% de ahorro en material extraído y en tiempo empleado en tareas de excavación y de allanar terrenos.
- Una estabilidad hasta un 20% superior en pendientes del 15° con descarga completa.
- Fuerza de pivotación estable a los 360°.
- Puesto de conducción habitual, comodidad en el trabajo.
- Construcción sencilla y robusta.



3503

* Opción para la 3503.

Para obtener más información sobre los usos, las ventajas y las utilidades de este valioso sistema consulte el folleto especial del VDS. Solo tiene que realizar su pedido.

25%
AHORRO EN MATERIAL Y TIEMPO
empleado en tareas de excavación y terraplenado



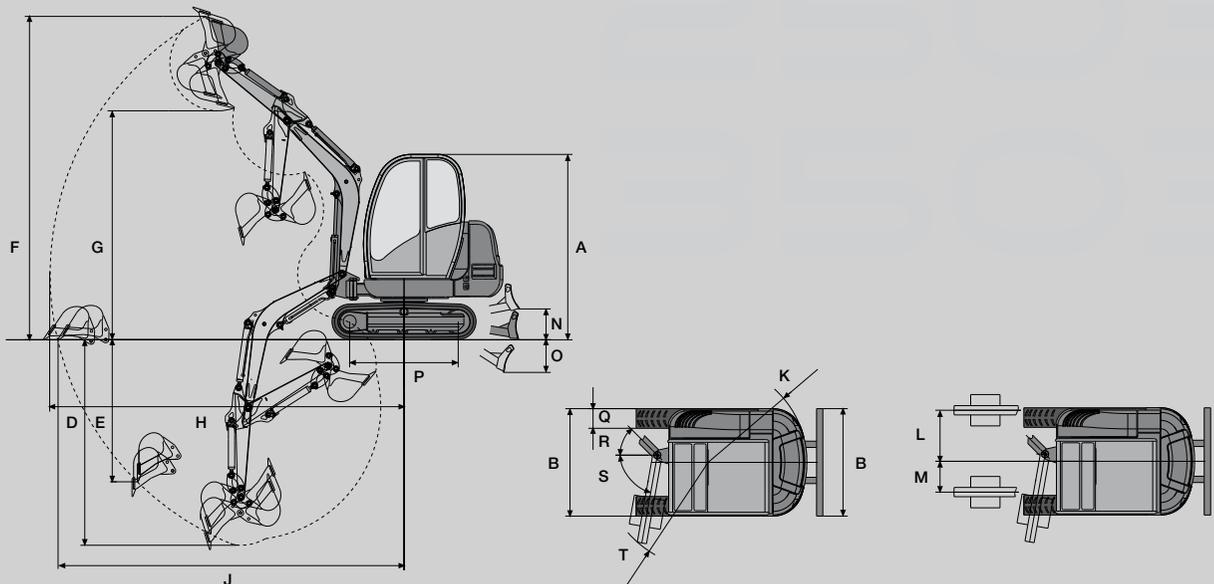
15° **vds**



Especificaciones técnicas:

Cifras concretas son las mejores ayudas a la hora de elegir.





DIMENSIONES

	2503	3503
A Altura	2370 mm	2405 mm
B Anchura	1370 mm	1620 mm
Longitud de transporte (brazo bajado)	4410 mm	5170 mm
BALANCÍN CORTO / LARGO		
D Máx. profundidad de excavación	2620 / 2825 mm	3230 / 3530 mm
E Máx. profundidad de penetración vertical	1810 / 2000 mm	2220 / 2500 mm
F Máx. profundidad de penetración	4125 / 4250 mm	4910 / 5100 mm
G Máx. altura de vertido	2925 / 3080 mm	3620 / 3810 mm
H Máx. radio de excavación	4515 / 4693 mm	5270 / 5546 mm
J Máx. alcance sobre el suelo	4410 / 4602 mm	5175 / 5456 mm
K Radio de pivotación posterior	1240 mm	1400 mm
L Máx. desplazamiento lateral de la pluma en centro de cuchara lado derecho	653 mm	685 mm
M Máx. desplazamiento lateral de la pluma en centro de cuchara lado izquierdo	393 mm	415 mm
N Máx. altura de elevación de hoja sobre superficie	390 mm	410 mm
O Máx. profundidad de excavación de hoja bajo superficie	415 mm	490 mm
P Longitud de mecanismo de tracción	1840 mm	2075 mm
Q Anchura de orugas	250 mm	300 mm
R Máx. ángulo de desplazamiento del sistema de brazo a la derecha	45 °	45 °
S Máx. ángulo de desplazamiento del sistema de brazo a la izquierda	80 °	80 °
T Radio de pivotación de la pluma	1360 mm	1470 mm
Máx. fuerza de arranque	13 kN / 11 kN	20,6 kN / 16,8 kN
Máx. fuerza de rotura	20 kN	30,3 kN
Vertical Digging System (VDS)	-	VDS
Balancín largo	1150 mm	1335 mm



FUERZA DE ELEVACIÓN 2503							FUERZA DE ELEVACIÓN 3503										
B	A 2 m		2,5 m		3 m		max.	B	A 1,5 m		2,5 m		3,5 m		max.		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°			0°	90°	0°	90°	0°	90°			
3,0 m	-	-	-	-	400*	400*	415*	415*	3,0 m	-	-	-	-	745*	685*	800*	545
1,0 m	1000*	815	670*	595	540*	460	425*	310	1,0 m	-	-	1795*	1000	1100*	620	890*	415
0,0 m	1210*	770	835*	560	635*	440	450*	315	0,0 m	-	-	2130*	930	1300*	595	955*	420
-1,0 m	1030*	775	790*	560	580*	435	475*	380	-1,0 m	4200*	2295	2100*	950	1310*	590	1045*	475

	2503	3503
 CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS		
Peso de transporte con cabina cerrada	2620 kg	3500 kg
Peso de transporte con canopy	2525 kg	3405 kg
 MOTOR		
Marca/tipo	Yanmar 3TNV88	Yanmar 4TNV88
Modelo	Motor diésel de 3 cil. refrigerado por agua (97/68/CE)	Motor diésel de 4 cil. refrigerado por agua (97/68/CE)
Potencia máx. del motor	27,1 kW (36,8 CV)	35,4 kW (48,1 CV)
Potencia en el volante según ISO	19,2 kW (26,1 CV)	23,7 kW (32,2 CV)
Cilindrada	1642 cm ³	2189 cm ³
Velocidad nominal	2200 min ⁻¹	2000 min ⁻¹
Batería	12 V / 71 Ah	12 V / 71 Ah
Volumen del depósito de diésel	41 l	52 l
 SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba	Bomba de reglaje y de engranajes doble	
Caudal	28,5 + 28,5 + 19 l/min	44,5 + 44,5 + 25,1 l/min
Presión de funcionamiento de la hidráulica de trabajo y tracción	240 bar	240 bar
Presión de funcionamiento del equipo de giro	200 bar	200 bar
Refrigerador de aceite hidráulico	Estándar	Estándar
Volumen del depósito hidráulico	27 l	50 l
 TREN DE RODAJE Y GIRO		
2 velocidades de conducción	2,3 km/h, 4,4 km/h	2,8 km/h, 5,5 km/h
Pendiente admisible	30° (58 %)	30° (58 %)
Anchura de orugas	250 mm	300 mm
Número de rodillos por lado	3	4
Altura libre al suelo	270 mm	280 mm
Presión sobre el terreno	0,33 kg/cm ²	0,33 kg/cm ²
Velocidad de giro de estructura superior	9 min ⁻¹	9,2 min ⁻¹
 EMISIÓN DE RUIDOS		
Nivel acústico (L_w) según 2000/14/EG	94 dB(A)	95 dB(A)
Nivel de presión sonora (L_p) según ISO 6394	74 dB(A)	74 dB(A)

A Proyección desde centro de estructura superior

B Altura tope de carga desde nivel del suelo

* Elevación de carga limitada hidráulicamente. Todos los valores del cuadro se indican en kg, con una posición horizontal sobre la superficie y sin cuchara. Siempre que se instale una cuchara u otro implemento, disminuye la fuerza de elevación o carga de volteo en su peso sin carga. Base de cálculo: según ISO 10567. La fuerza de elevación de la excavadora compacta se ve limitada por la configuración de la válvula de sobrepresión y por la resistencia al vuelco. No se sobrepasará ni el 75 % de la carga de volteo estática ni el 87 % de la fuerza de elevación hidráulica.

0°		con soportes de la pala niveladora en el sentido de la marcha
90°		sin soportes de la pala niveladora 90° en el sentido de la marcha

GENERAL

Pala niveladora**Luz de trabajo en brazo de elevación****Caja de herramientas incl. pistola engrasadora y manual de mantenimiento**

MOTOR

Motor diésel YANMAR con refrigeración por agua

CABINA

Canopy

Asiento del operador regulable y acolchado con cinturón de seguridad. El canopy cumple con las normativas FOPS, TOPS y ROPS.

SISTEMA HIDRÁULICO

Regulación total de la potencia**Refrigerador de aceite hidráulico****Control hidráulico**

con mandos de joystick

Distribución por válvulas

según ISO, DIN, SAE, PCSA y EURO

Freno de estacionamiento

2503 para el tren de giro

3503 para el desplazamiento y el giro

2 velocidades de conducción**Palanca y pedales de tracción con amortiguación hidráulica**

CABINA

Cabina de serie

Cabina de seguridad con cerramiento de vidrio

Calefacción de cabina

Cristal superior abatible hacia dentro

Cristal inferior extraíble

Limpiaparabrisas/sistema de limpieza

1 puerta

Revestimiento interior completo

La cabina cumple con las normativas de seguridad

FOPS, TOPS y ROPS

Canopy

con cristal trasero

Radio

Conjunto de radio con antena y altavoces

Techo para lluvia

SISTEMA HIDRÁULICO

Aceite biodegradable Panolin**BP-Biohyd SE46****Adaptadores rápidos de cara plana****Automático de número de revolución****Control proporcional**

de la hidráulica adicional

Válvula de sobrepresión de la hidráulica auxiliar**Dispositivo de alarma de sobrecarga A**

Válvula de seguridad del brazo de elevación

Dispositivo de alarma de sobrecarga F

Válvula de seguridad de brazo de elevación y balancín

Tubos adicionales de la grapa**Preparación Sistema de enganche rápido hidráulico (EASY LOCK)**

PINTURA

Pintura especial 1 RAL

(color solo en piezas amarillas)

Pintura especial 1 no RAL

(color solo en piezas amarillas)

Pintura especial de cabina RAL

(solo posibilidad de colores RAL)

CONJUNTOS

Conjunto de espejos

Espejo derecho e izquierdo

OTROS

Faro de trabajo delantero / trasero**Antirrobo KAT****Alarma de marcha****Girofaro****Balancín largo**

2503 + 200 mm

3503 + 300 mm

Security 24 (1500 h)

Ampliación de garantía a 24 meses o 1500 horas de trabajo

Security 24 (2000 h)

Ampliación de garantía a 24 meses o 2000 horas de trabajo

Orugas de acero

2503 250 mm

3503 300 mm

Los equipos compactos de construcción de Wacker Neuson llevan prestaciones y movilidad justo donde se necesitan: **En todos los lugares y en todo momento.**

Consideramos nuestra labor permanente el cumplir nuestras promesas en lo referente a productos y servicios:

Fiabilidad, confianza, calidad, capacidad de reacción, flexibilidad e innovación.

Las máquinas de construcción compactas de la marca rinden allí donde otras no pueden más que tratar de adaptarse. Nuestros productos convencen a base de calidad, potencia, un sistema hidráulico inteligente, dimensiones compactas, tecnología innovadora, máxima productividad y fiabilidad. Un formato que en esta forma solo puede venir de la mano de Wacker Neuson, el especialista del equipamiento compacto.

Dé usted también un salto de calidad gracias a estas capacidades. La categoría de unidades compactas de Wacker Neuson es una clase en sí misma. Un éxito en toda la gama.



**WACKER
NEUSON**